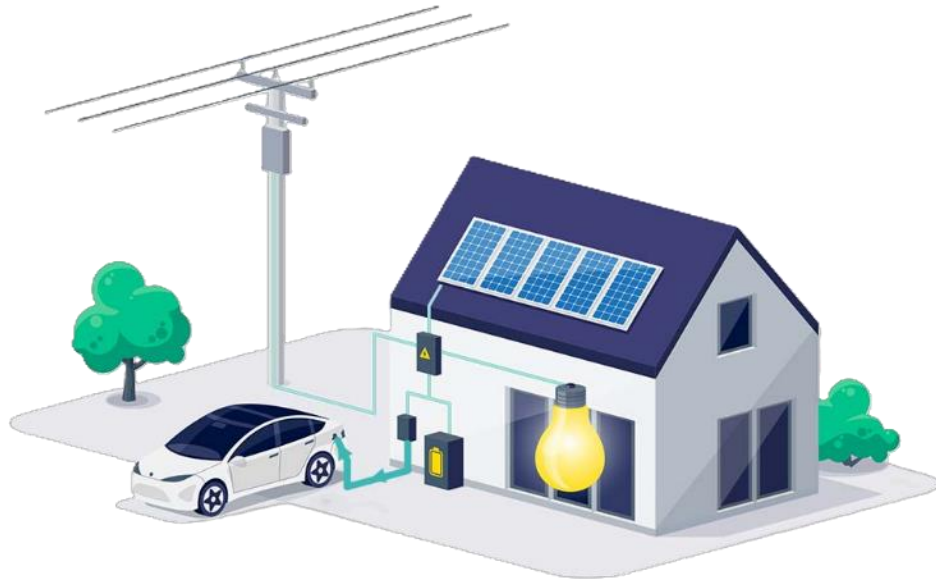




KI in der Sektorenkopplung:
Energiemanagement mit sektoreins

Stand der Digitalisierung

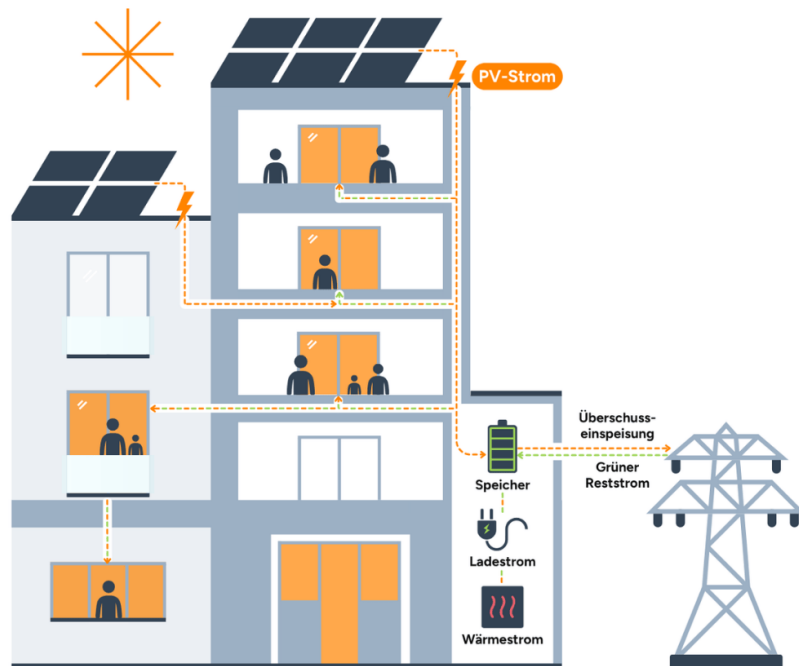
EINFAMILIENHAUS



- Einfachster Use-Case, beste Standardisierung
 - Wärmerversorgung über Gastherme oder Wärmepumpe
 - Optional mit PV-Anlage & Speicher
 - Ladesäule mit E-Auto
- HEMS (Home Energy Management System)

Stand der Digitalisierung

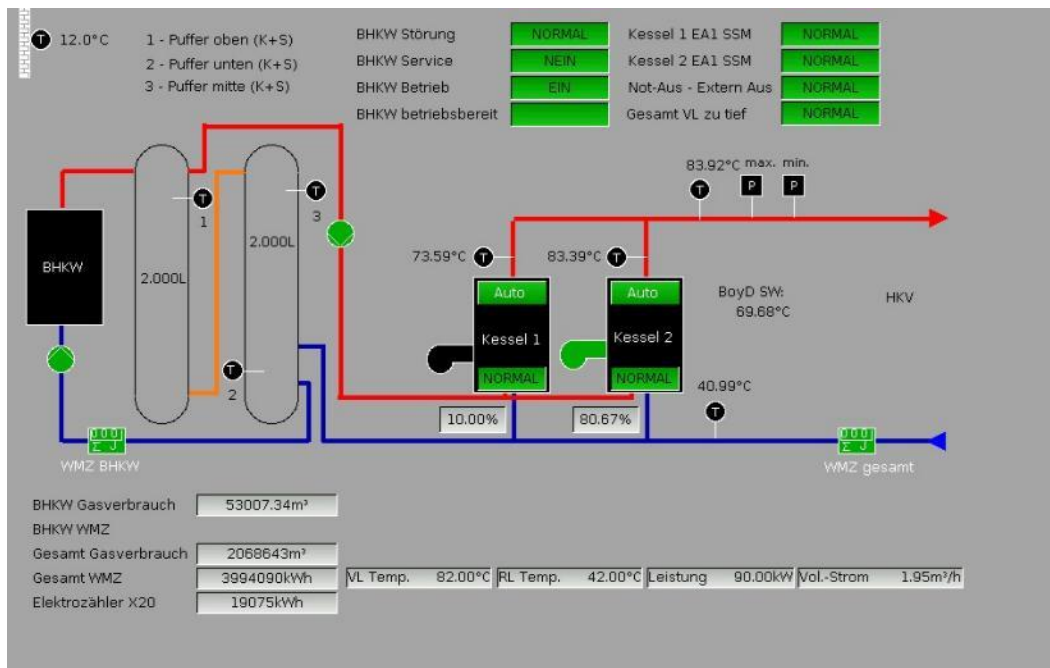
MFH & WOHNUNGSWIRTSCHAFT



- Abhängig vom Stand der Sanierung und Eigentumsverhältnissen
 - Wärmeversorgung über Gastherme oder Fernwärme, ggf. Contracting
 - Optional mit PV-Anlage & Mieterstrom
- Geringe Digitalisierung

Stand der Digitalisierung

HEIZZENTRALE & QUARTIER

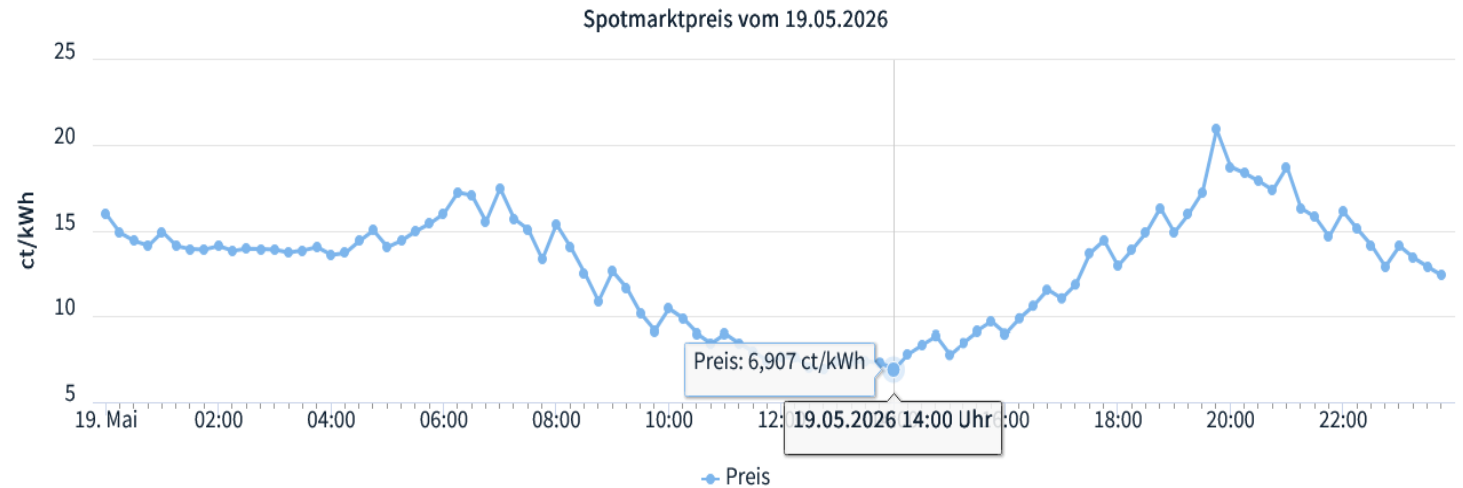


- Einsatz von Gebäudeleittechnik (GLT)
 - Wärmerversorgung über Gaskessel & BHKW
 - Datenerfassung über einheitliches Bussystem
- Regelung und Monitoring über die GLT

Markt & Regulatorik

ANREIZE FÜR FLEXIBILITÄT

- **Dynamische Strompreise & variable Netzentgelte**
- Solarspitzengesetz (§51 EEG)
- Energy Sharing
- GMG & CO2-Preis
- MiSpel & AgNes



Markt & Regulatorik

ANREIZE FÜR FLEXIBILITÄT

- **Dynamische Strompreise & variable Netzentgelte**
- Solarspitzenengesetz (§51 EEG)
- Energy Sharing
- GMG & CO2-Preis
- MiSpel & AgNes

zeitvariables Netzentgelt nach Modul 3 gemäß Tenorziffer 3 der Festlegung BK8-22/010-A von Netzentgelten für steuerbare Anschlüsse und Verbrauchseinrichtungen nach § 14a EnWG i. V. m. Festlegung BK6-22-300 in Ergänzung zu Modul 1

	Einheit	netto	brutto
Arbeitspreis Standardtarifstufe	Cent/kWh	4,29	5,11
Arbeitspreis Hochlasttarifstufe	Cent/kWh	4,85	5,77
Arbeitspreis Niedriglasttarifstufe	Cent/kWh	1,66	1,98

Zeitfenster Modul 3 ¹	Standardtarifstufe	Hochlasttarifstufe	Niedriglasttarifstufe
1. Quartal [01.01. - 31.03.]	00:00 Uhr - 02:30 Uhr 03:30 Uhr - 17:00 Uhr 19:00 Uhr - 00:00 Uhr	17:00 Uhr - 19:00 Uhr	02:30 Uhr - 03:30 Uhr
2. Quartal [01.04. - 30.06.]	00:00 Uhr - 00:00 Uhr	-	-
3. Quartal [01.07. - 30.09.]	00:00 Uhr - 00:00 Uhr	-	-
4. Quartal [01.10. - 31.12.]	00:00 Uhr - 02:30 Uhr 03:30 Uhr - 17:00 Uhr 19:00 Uhr - 00:00 Uhr	17:00 Uhr - 19:00 Uhr	02:30 Uhr - 03:30 Uhr

Markt & Regulatorik

ANREIZE FÜR FLEXIBILITÄT

- Dynamische Strompreise & variable Netzentgelte
- **Solarspitzengesetz (§51 EEG)**
- Energy Sharing
- GMG & CO2-Preis
- MiSpel & AgNes



- Wegfall der Einpeisevergütung bei negativen Preisen
- Ab 2 kWp PV-Leistung
- Betrifft ebenfalls KWK-Anlagen

Markt & Regulatorik

ANREIZE FÜR FLEXIBILITÄT

- Dynamische Strompreise & variable Netzentgelte
- Solarspitzenengesetz (§51 EEG)
- **Energy Sharing**
- GModG & CO2-Preis
- MiSpel & AgNes

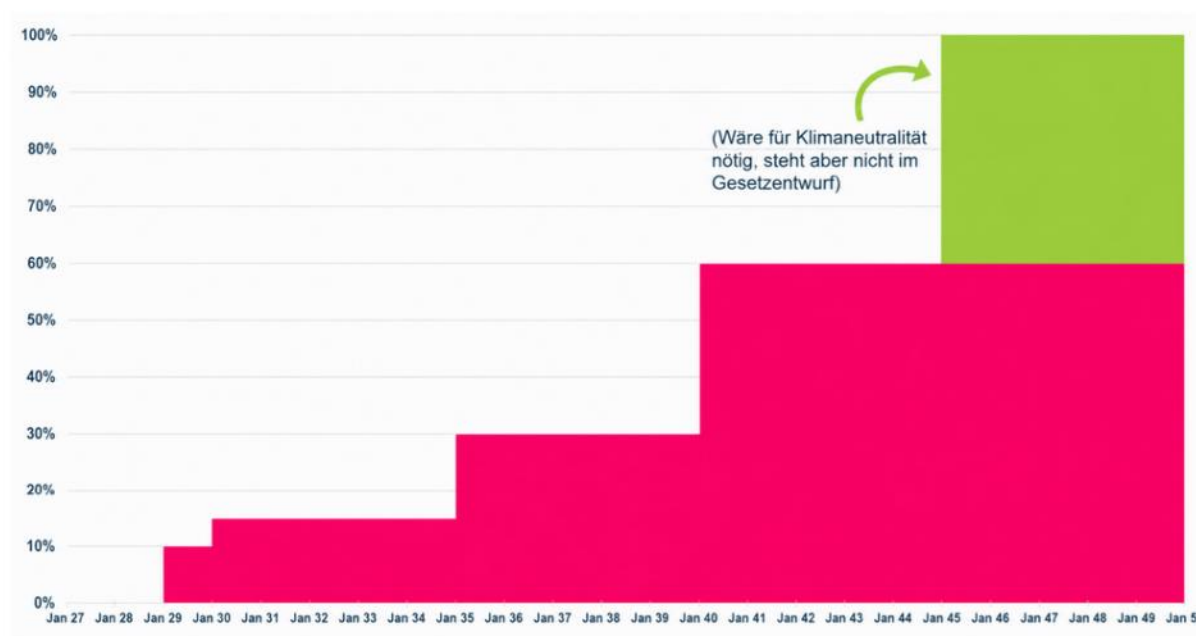


- „Verkauf Solarstrom an den Nachbarn“
- Beitritt zu einer Stromgemeinschaft
- Innerhalb eines Netzgebiets

Markt & Regulatorik

ANREIZE FÜR FLEXIBILITÄT

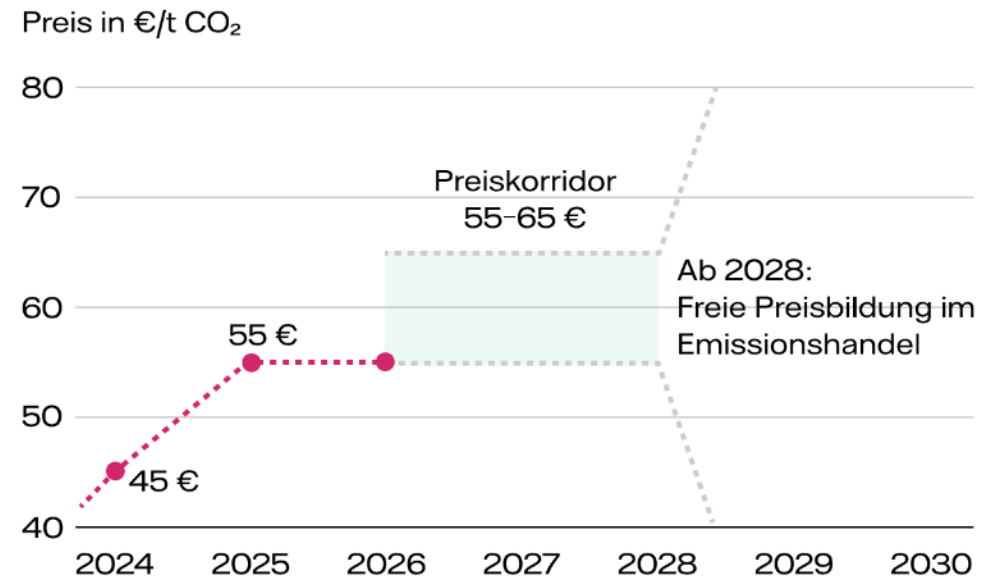
- Dynamische Strompreise & variable Netzentgelte
- Solarspitzenengesetz (§51 EEG)
- Energy Sharing
- **GModG & CO2-Preis**
- MiSpel & AgNes



Markt & Regulatorik

ANREIZE FÜR FLEXIBILITÄT

- Dynamische Strompreise & variable Netzentgelte
- Solarspitzenengesetz (§51 EEG)
- Energy Sharing
- **GModG & CO2-Preis**
- MiSpel & AgNes

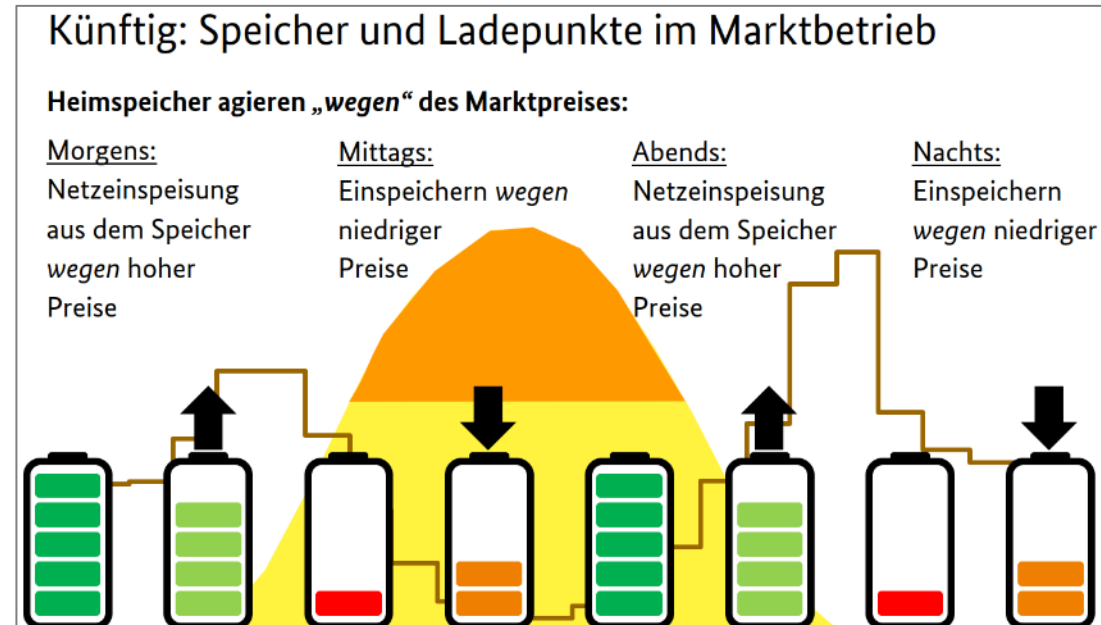


Quelle: Bundesumweltministerium, 2026

Markt & Regulatorik

ANREIZE FÜR FLEXIBILITÄT

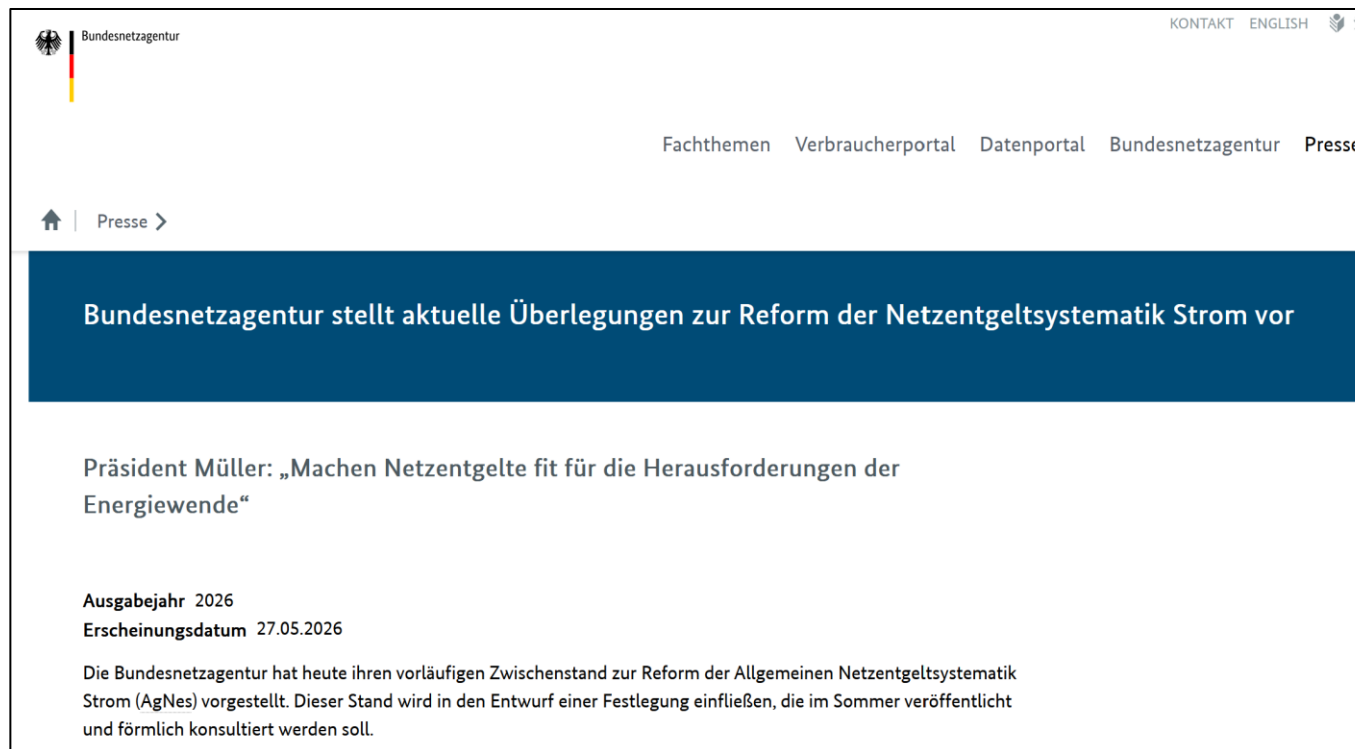
- Dynamische Strompreise & variable Netzentgelte
- Solarspitzengesetz (§51 EEG)
- Energy Sharing
- GMG & CO2-Preis
- **MiSpel & AgNes**



Markt & Regulatorik

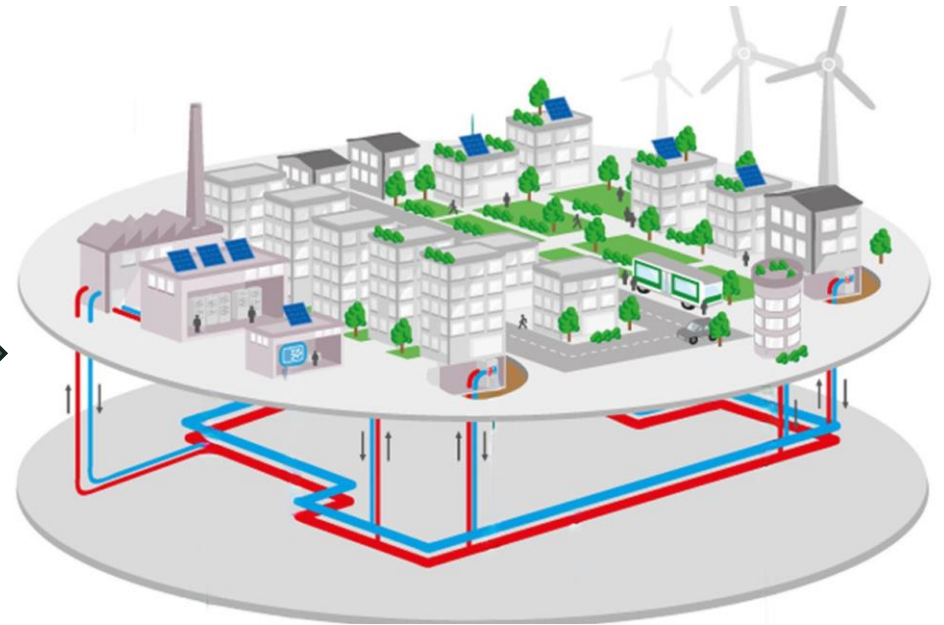
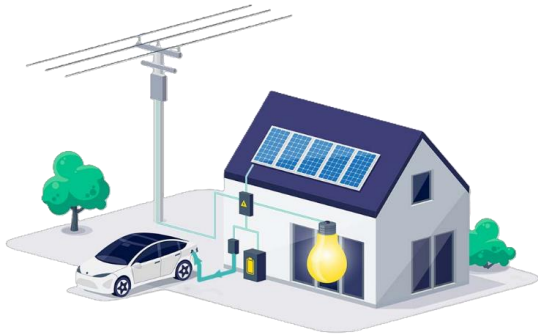
ANREIZE FÜR FLEXIBILITÄT

- Dynamische Strompreise & variable Netzentgelte
- Solarspitzenengesetz (§51 EEG)
- Energy Sharing
- GMG & CO2-Preis
- **MiSpel & AgNes**



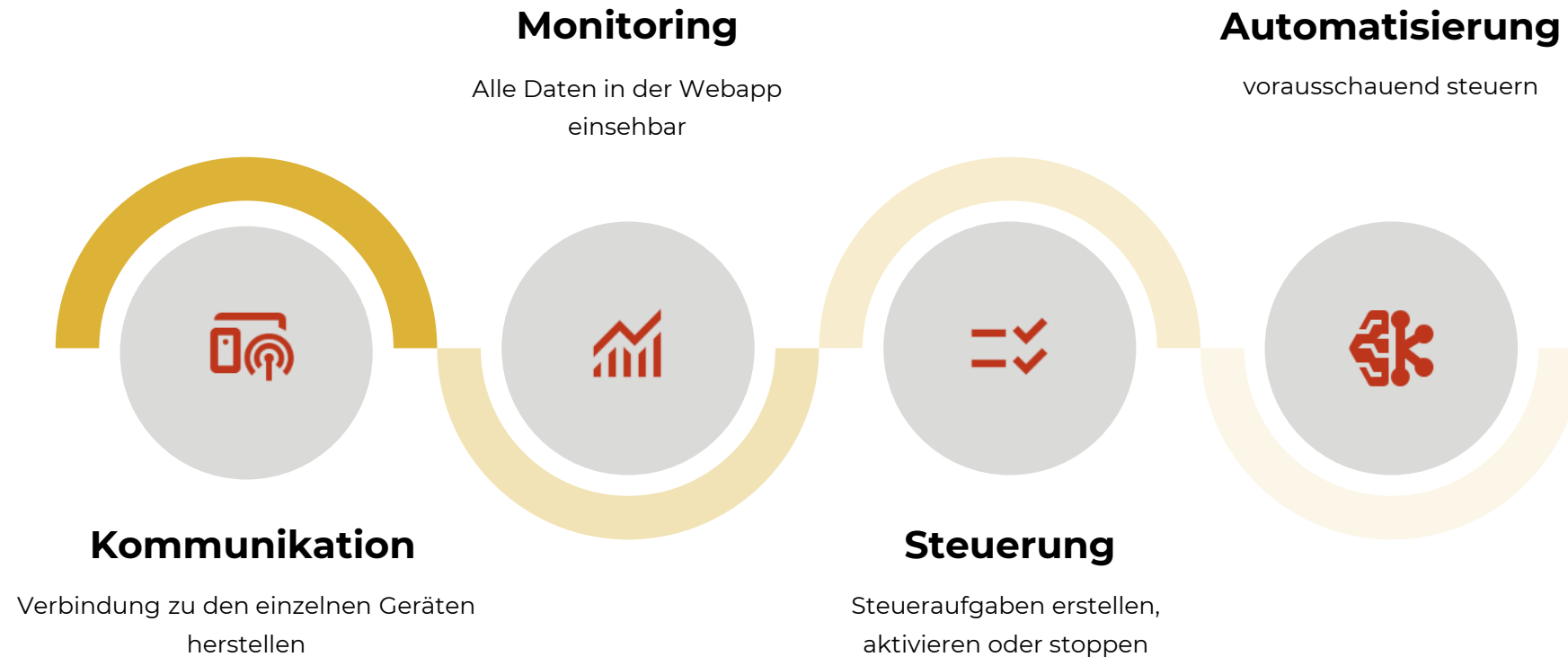
The screenshot shows the website of the Bundesnetzagentur (Federal Network Agency). The header includes the agency's logo and name, along with navigation links for 'KONTAKT', 'ENGLISH', 'Fachthemen', 'Verbraucherportal', 'Datenportal', 'Bundesnetzagentur', and 'Presse'. The main content area features a blue banner with the headline: 'Bundesnetzagentur stellt aktuelle Überlegungen zur Reform der Netzentgeltsystematik Strom vor'. Below the banner, the text reads: 'Präsident Müller: „Machen Netzentgelte fit für die Herausforderungen der Energiewende“'. Further down, it specifies 'Ausgabejahr 2026' and 'Erscheinungsdatum 27.05.2026'. The final paragraph states: 'Die Bundesnetzagentur hat heute ihren vorläufigen Zwischenstand zur Reform der Allgemeinen Netzentgeltsystematik Strom (AgNes) vorgestellt. Dieser Stand wird in den Entwurf einer Festlegung einfließen, die im Sommer veröffentlicht und förmlich konsultiert werden soll.'

sektoreins



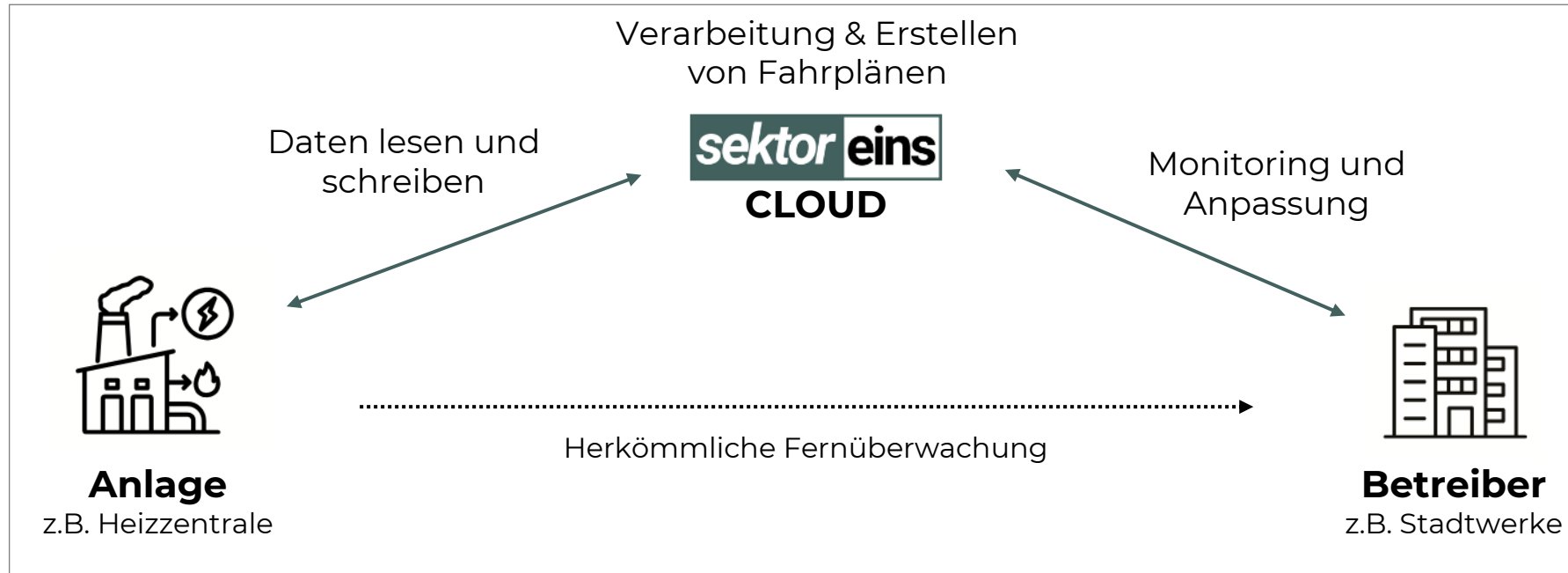
Unser Ansatz

EINE PLATTFORM FÜR ALLE DATEN UND GERÄTE



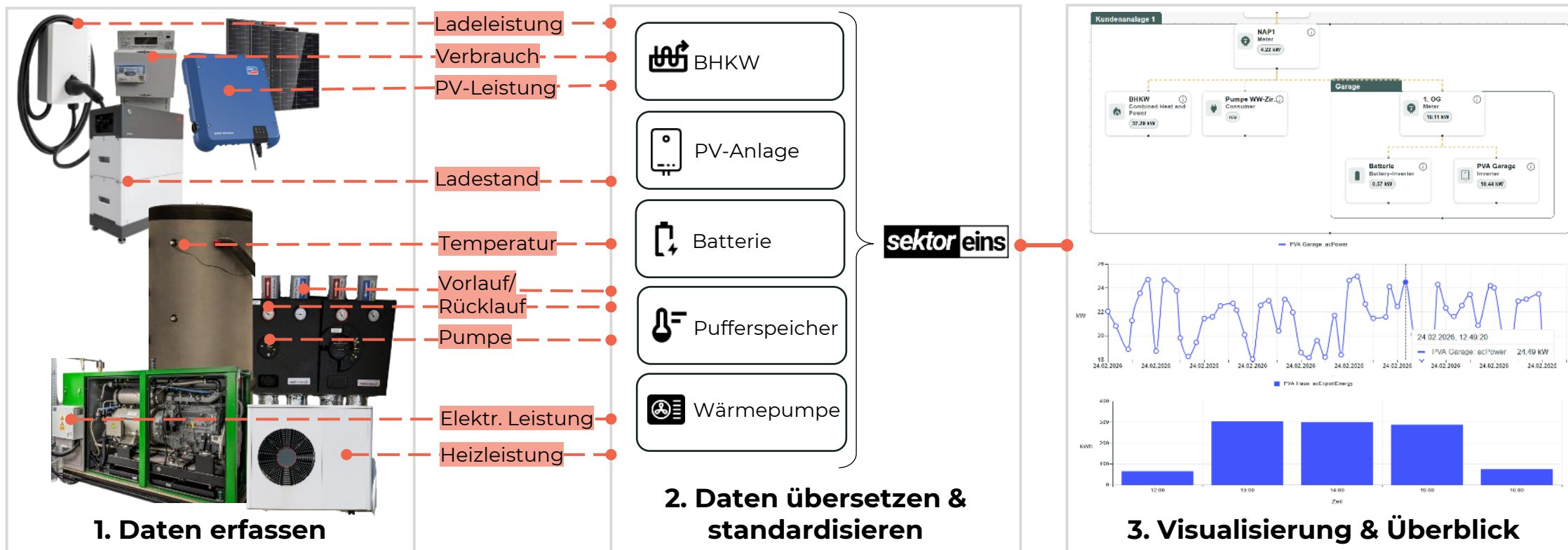
Unser Ansatz

DIE GLT 2.0



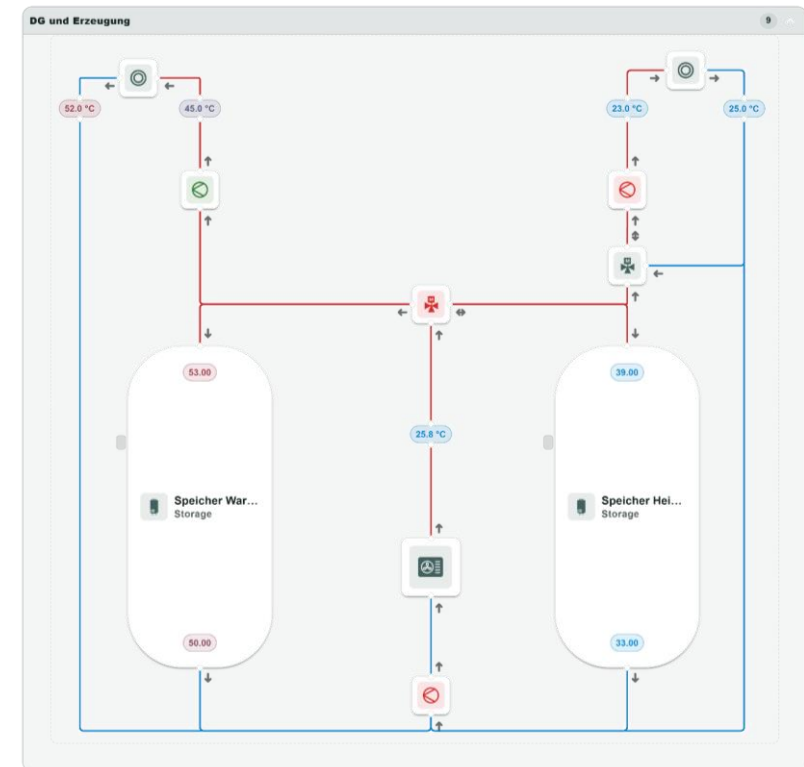
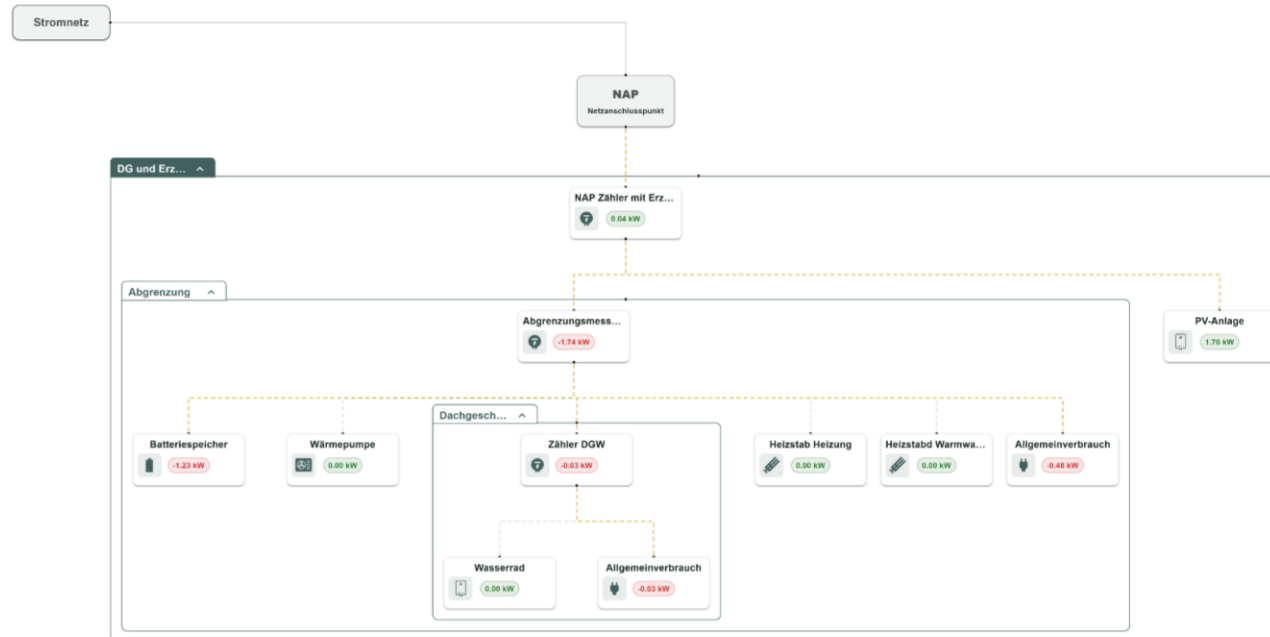
Funktionen

MONITORING: DATEN ERFASSEN UND ANZEIGEN



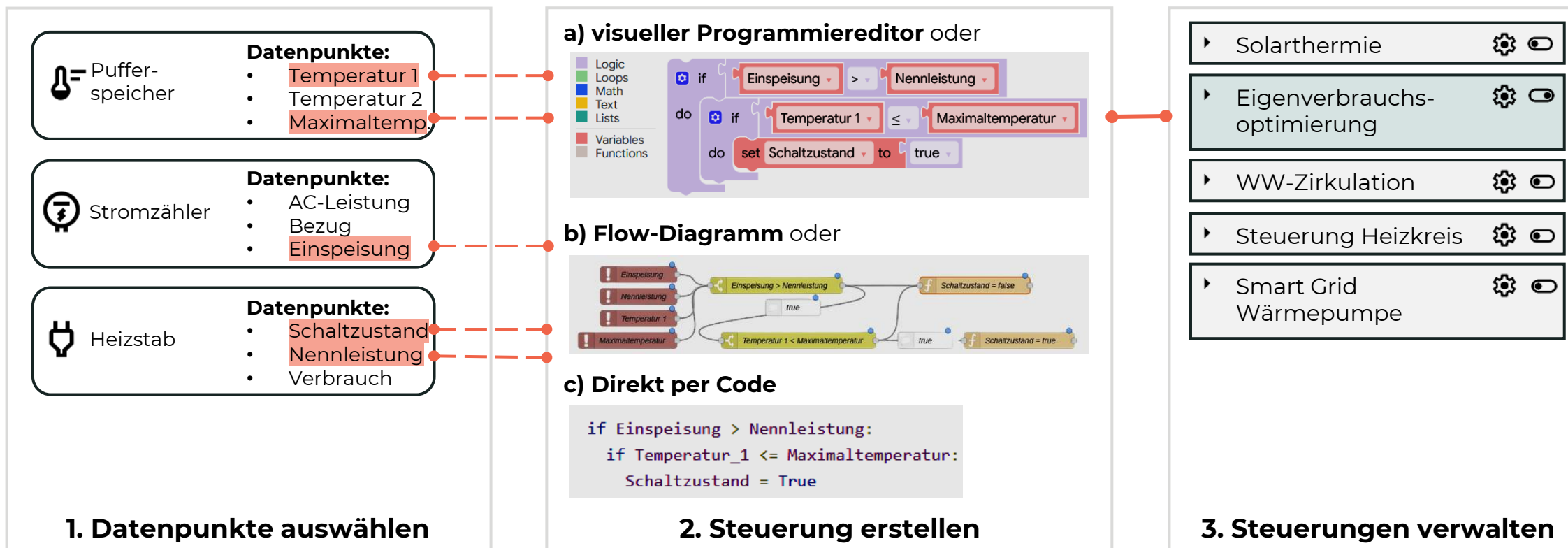
Funktionen

MONITORING: DATEN ERFASSEN UND ANZEIGEN



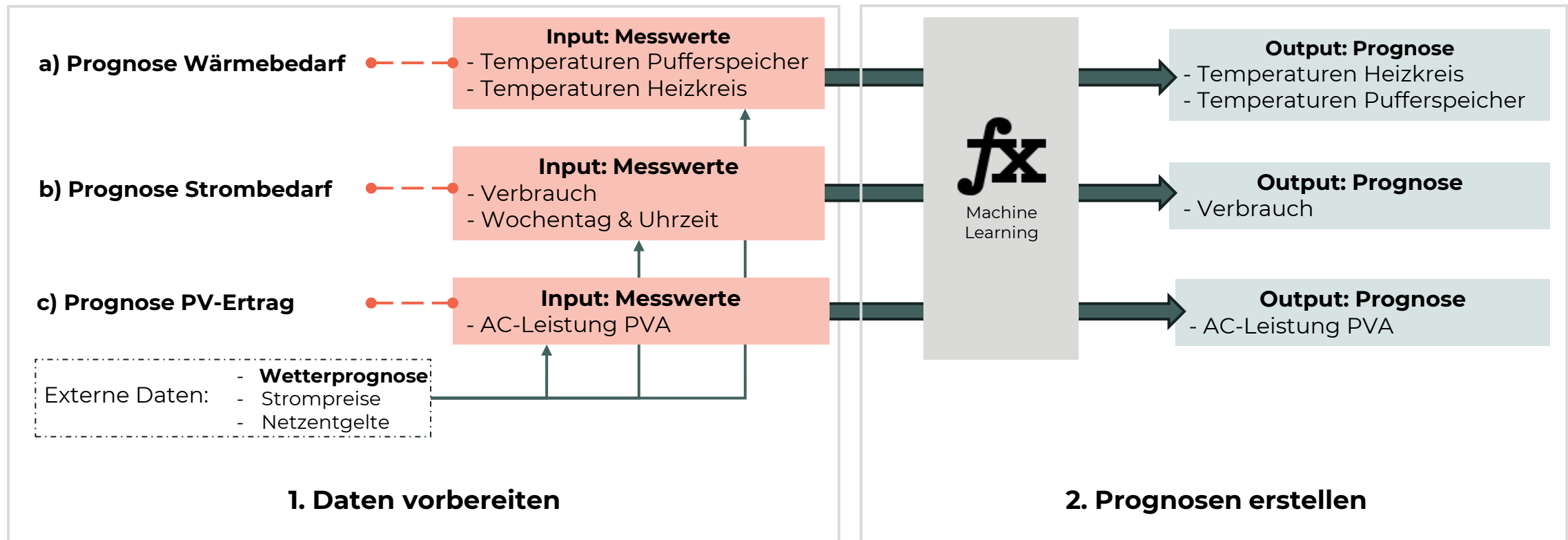
Funktionen

STEUERUNGSAUFGABEN



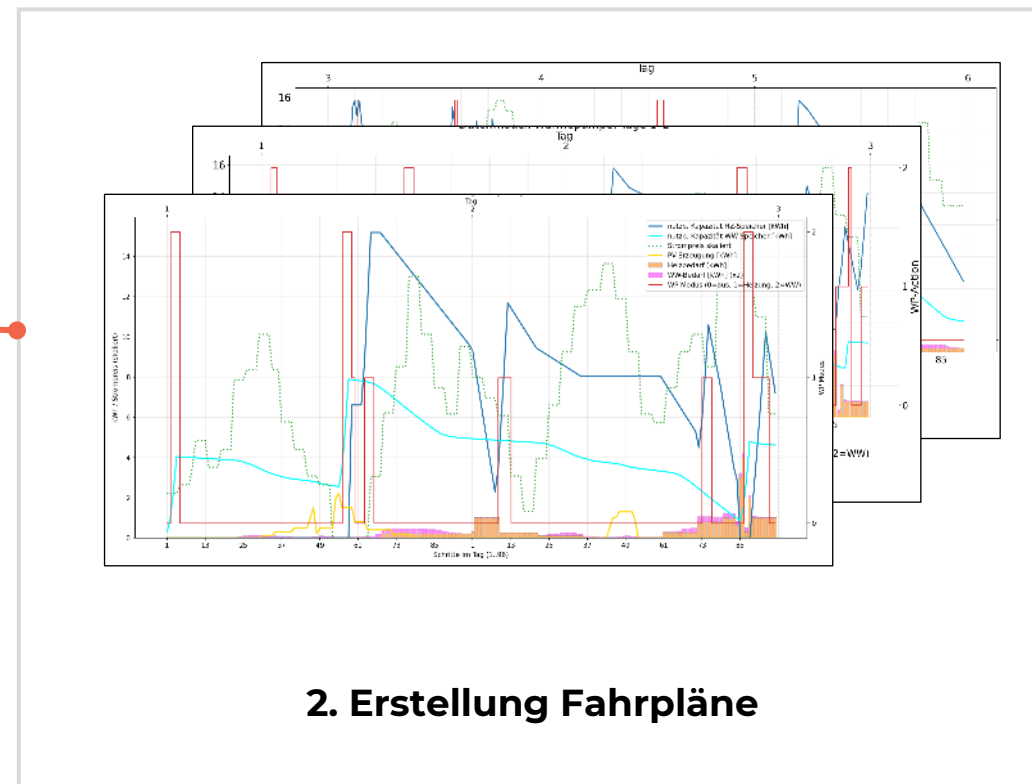
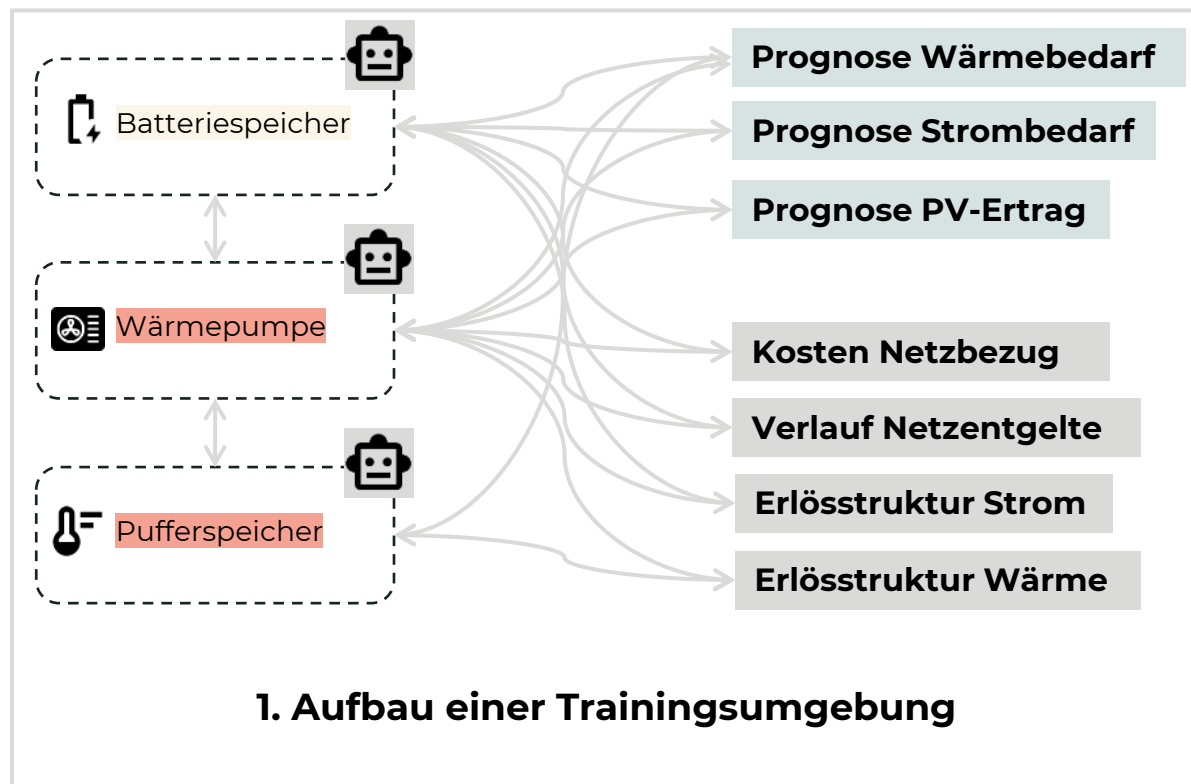
Funktionen

PROGNOSEN ERSTELLEN



Funktionen

FAHRPLÄNE ERSTELLEN



Funktionen

FAHRPLÄNE ERSTELLEN

Einsatzplanung Mittwoch, 13. Mai 2026

Anlage
DG und Erzeugung

Geplante Einsätze

+ NEUER EINSATZ

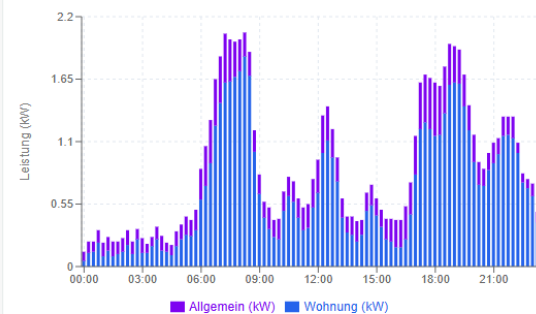
Wärmepumpe

Modus	Zeitraum	Geplanter Verbrauch	Quelle
Warmwasser	01:55 – 02:45 Uhr	3.75 kWh	datenbasiert
Heizen	02:45 – 03:35 Uhr	3.2 kWh	datenbasiert
Heizen	11:35 – 13:05 Uhr	6.75 kWh	datenbasiert
Warmwasser	13:05 – 13:35 Uhr	2.25 kWh	datenbasiert
Warmwasser	22:45 – 23:30 Uhr	3.38 kWh	datenbasiert

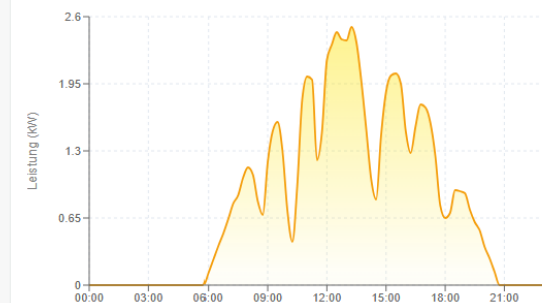
Batteriespeicher

Modus	Zeitraum	Geplanter Verbrauch	Quelle
Netzladung	01:55 – 03:25 Uhr	3 kWh	datenbasiert
Netzladung	15:00 – 15:45 Uhr	3.75 kWh	datenbasiert

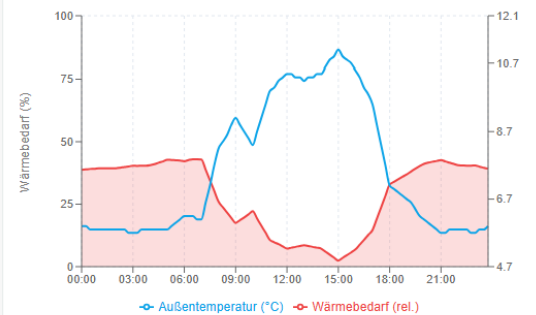
Stromverbrauch



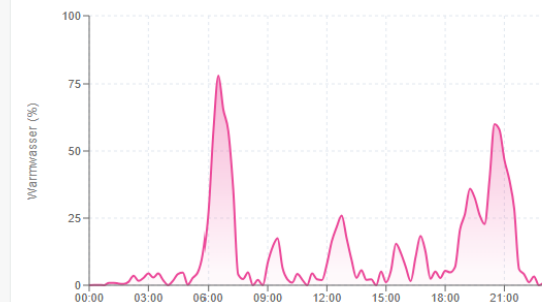
PV-Produktion



Wärmebedarf & Außentemperatur

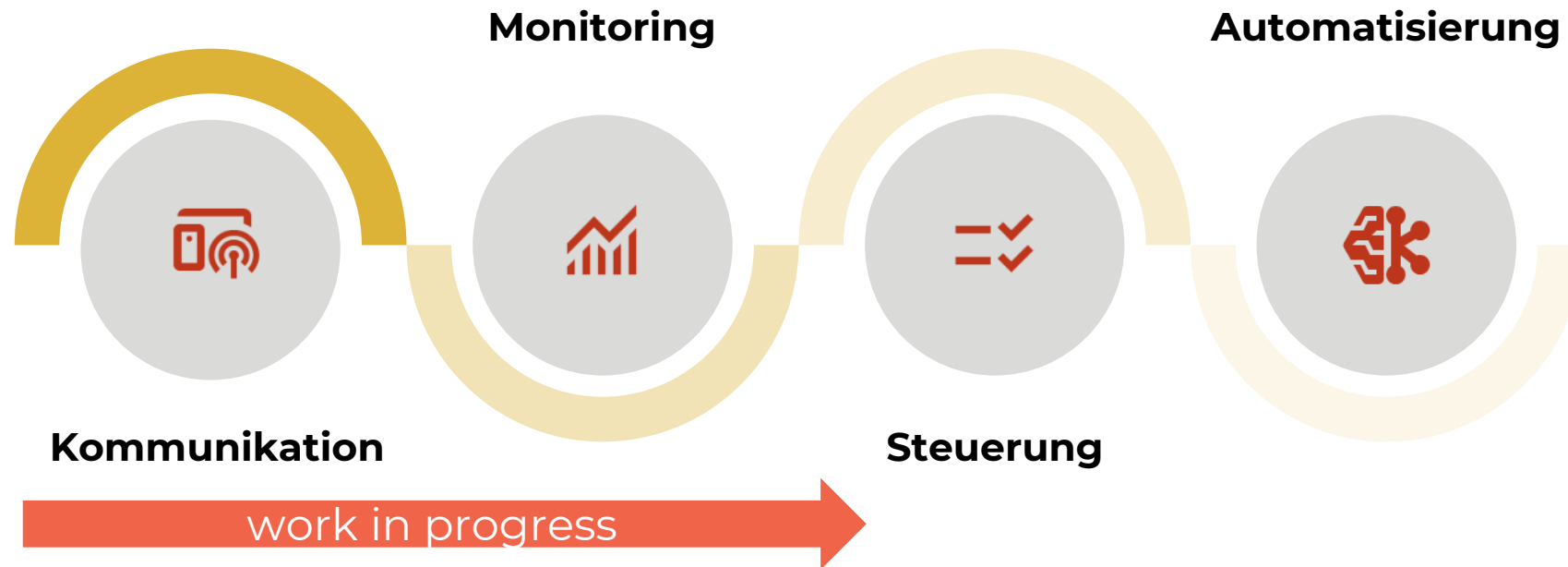


Warmwasserbedarf



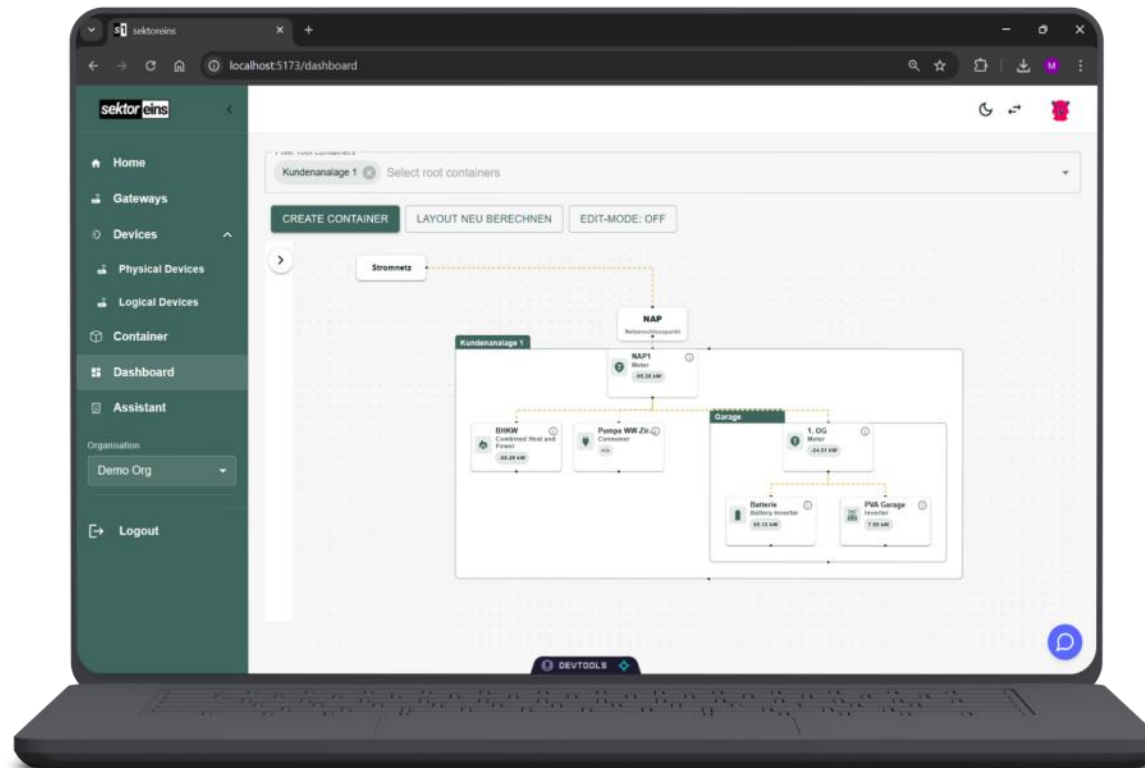
Unser Ansatz

AKTUELLER FORTSCHRITT



Live-Demo

DATENSCHNITTSTELLEN UND MONITORING



Das Team

EXPERTISE IN ENERGIEWIRTSCHAFT & IT



Simon Rinke

W-Ingenieurwesen
Energietechnik, M. Sc.

Business Development



Manuel Mock

Digital Business
Engineering, M. Sc.

Technical Development



Oliver Perle

Data Science,
M. Sc.

Data Products



STADTWATT

HTWK
Hochschule für Technik,
Wirtschaft und Kultur Leipzig

eXIST
Existenzgründungen
aus der Wissenschaft

Wir suchen Unterstützer

UND NEUE HERAUSFORDERUNGEN



sektoreins

Energiemanagement & Sektorenkopplung

Web: sektoreins.de

vor Ort: Karl-Liebknecht-Straße 143, 04277 Leipzig

Mail: info@sektoreins.de

Mobil: 0151 67807231